|  |
| --- |
| [中国生物质能发电行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国生物质能发电行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1668868　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　生物质能发电是可再生能源的重要组成部分，近年来在全球范围内得到了快速发展。从全球范围来看，生物质能发电的装机容量和发电量持续增长，特别是在欧洲、北美和亚洲等地区，政府政策的推动和技术的进步是其发展的主要驱动力。生物质能发电技术主要包括直接燃烧、气化、厌氧消化和生物液体燃料等方式，其中直接燃烧是最常见的应用方式，而气化和厌氧消化技术因其更高的效率和更低的排放而逐渐受到重视。在政策层面，各国政府通过提供补贴、税收优惠和绿色证书等手段，鼓励生物质能发电项目的发展。
　　未来，生物质能发电的前景十分广阔。随着全球对可再生能源需求的不断增加以及对碳排放限制的日益严格，生物质能作为一种清洁、可再生的能源，其市场需求将持续扩大。技术创新将使生物质能发电的效率进一步提高，成本进一步降低，使其在电力市场中的竞争力增强。此外，生物质能发电还可以与农业废弃物处理、垃圾处理等领域相结合，实现资源的循环利用，具有良好的环境效益和社会效益。
　　《[中国生物质能发电行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了生物质能发电行业的市场规模、需求动态与价格走势。生物质能发电报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来生物质能发电市场前景作出科学预测。通过对生物质能发电细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，生物质能发电报告还为投资者提供了关于生物质能发电行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。

第一章 生物质能行业分析
　　第一节 生物质能概述
　　　　一、生物质能的含义
　　　　二、生物质能的种类与形态
　　　　三、生物质能的开发与利用
　　　　三、生物质能的优缺点
　　　　四、与常规能源相比的特性
　　　　五、利用生物质能应考虑的几个因素
　　第二节 国际生物质能开发利用综述
　　　　一、生物质能开发受到世界各国重视
　　　　二、各国对发展可再生能源及生物质能的政策法规
　　　　三、欧洲生物质能开发利用概况
　　　　四、欧洲生物质能利用的技术研究及特点
　　　　五、巴西生物质能源的开发情况
　　第三节 中国生物质能发展分析
　　　　一、中国加快开发利用生物质能具有重要意义
　　　　二、中国生物质能开发利用现状
　　　　三、中国农业生物质能资源利用发展特点
　　　　四、中国生物质能替代石油发展成绩显著
　　　　五、中国开发生物质能的有利政策
　　　　六、中国生物质能产业化发展主要模式
　　　　七、中国生物质能开发存在的主要问题
　　第四节 生物质能行业的发展前景
　　　　一、中国生物质能利用具有巨大发展空间
　　　　二、中国生物质能利用的方向
　　　　三、2050年中国生物质能发展预测
　　　　四、中国生物质能发展的方向与建议

第二章 生物质能发电产业分析
　　第一节 国际生物质能发电产业发展分析
　　　　一、国外生物质能发电产业化发展概况
　　　　二、美国利用生物质能发电
　　　　三、英国草能发电迅猛发展
　　　　四、英国正建造全球最大生物质能发电厂
　　　　五、日本生物发电应用状况
　　第二节 中国生物质能发电产业发展概况
　　　　一、中国生物质能发电产业发展渐入佳境
　　　　二、中国日益重视生物质能发电
　　　　三、中国农村生物质能发电的潜在资源
　　　　四、清洁发展机制推动中国生物质发电行业发展
　　第三节 部分地区生物质能发电发展状况
　　　　一、山东生物质能发电项目运行情况
　　　　二、山东单县已形成生物质能发电循环产业链
　　　　三、云南生物质能发电产业发展还需要先行引导
　　　　四、邯郸市生物质能发电规模将居河北省第一
　　第四节 中国生物质能发电存在的问题及对策
　　　　一、中国生物质能发电面临的主要问题
　　　　二、制约中国生物质能发电发展的政策瓶颈
　　　　三、中国生物质能发电的若干政策建议
　　　　四、中国生物质能发电的发展措施
　　　　五、国外生物质能发电对中国的启示
　　第五节 中国生物质能发电前景分析
　　　　一、中国生物质能发电迎来发展良机
　　　　二、投资生物质能发电应该理性
　　　　三、2024年中国生物质能发电展望

第三章 生物质能发电技术及项目运行分析
　　第一节 生物质能发电技术概况
　　　　一、生物质循环流化床气化发电装置工作流程
　　　　二、生物质气化发电与燃煤发电对比研究
　　　　三、中国生物质能发电技术发展方向
　　第二节 2024年中国生物质能发电项目建设情况
　　　　一、2024年舒城皖能生物质能发电项目全面启动
　　　　二、投资5亿元生物质能发电项目落户霍邱
　　　　三、呼和浩特一投资2.7亿生物质能发电厂进入调试阶段
　　第三节 2024年中国生物质能发电项目建设情况
　　　　一、2024年大唐将建我国最大生物质能电厂
　　　　二、2024年浙江省首家生物质能热电厂运营
　　　　三、2024年豫西首家生物质能热电厂建设情况
　　　　四、总投资5亿元生物质能热电厂项目落户重都

第四章 秸秆发电行业解析
　　第一节 秸秆简介及秸秆发电的工艺流程
　　　　一、秸秆简介
　　　　二、秸秆的处理、输送和燃烧
　　　　三、锅炉系统
　　　　四、汽轮机系统
　　　　五、环境保护系统
　　　　六、副产物
　　第二节 国外秸杆发电概况
　　　　一、国外积极鼓励发展秸秆发电
　　　　二、丹麦秸秆发电的政策扶持
　　　　三、丹麦秸秆发电厂的科学工艺流程
　　第三节 国内秸秆发电概况
　　　　一、秸秆发电在中国的探索
　　　　二、中国秸秆发电发展势头良好
　　　　三、中国秸秆发电开发面临的障碍及对策
　　　　四、秸秆发电为我国可再生能源产业发展探索新路
　　第四节 2024-2030年秸秆发电项目动态
　　　　一、巨额秸秆气化发电项目落户山东省
　　　　二、2024年河南首家生物质能秸秆发电项目并网发电
　　　　三、2024年江苏国信泗阳秸秆发电项目开工
　　　　四、2024年鹤壁十六兆瓦秸秆发电项目落户
　　　　五、2024年中国首个黄色秸秆生物质发电项目成功并网发电
　　　　六、2024年中国首个软秸秆发电项目在淮安投运
　　　　七、2024年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功
　　　　八、2024年辽宁省第一个秸秆发电项目试运营
　　　　九、辽北地区首个秸秆生物质电厂8月并网发电
　　　　十、荆州建50兆瓦秸秆发电厂
　　　　十一、2024年秸秆发电项目落户西平
　　　　十二、2024年国内最大秸秆压块发电项目土建工程完工
　　　　十三、2024年涡阳秸秆发电项目通过省环评
　　　　十四、2024年胜利油田与胜动集团合作开发秸秆发电项目

第五章 沼气发电行业透析
　　第一节 沼气发电知识介绍
　　　　一、沼气发电简介
　　　　二、沼气发电对沼气的要求
　　　　三、沼气发电技术应用主要形式
　　第二节 国外沼气发电行业概况
　　　　一、德国重点支持沼气发电项目
　　　　二、2024年全球最大沼气发电厂在韩国竣工
　　　　三、2024年美国公司启动最大垃圾沼气发电计划
　　　　四、卢旺达将要利用湖水沼气发电
　　第三节 中国沼气发电行业分析
　　　　一、沼气发电发展的意义
　　　　二、中国沼气发电产业概况
　　　　三、沼气发电将在农村大力普及
　　　　三、沼气发电开始成为新兴工业
　　　　四、沼气综合利用发电的经济效益分析
　　　　五、沼气发电产业化的可行性探究
　　　　六、中国沼气发电商业化发展的障碍和对策
　　第四节 2024-2030年沼气发电项目动态
　　　　一、2024年新疆首座大型沼气发电项目试运行
　　　　二、2024年昆明正式启动垃圾沼气发电项目
　　　　三、2024年北京首座垃圾沼气发电项目发电
　　　　四、2024年大型沼气发电项目在高密破土动工
　　　　五、2024年江西首个沼气发电项目“垃圾发电”调试成功
　　　　六、2024年蒙牛大型生物质能沼气发电厂投产发电
　　　　七、2024年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电
　　　　八、2024年全国最大沼气发电厂并网发电
　　　　九、2024年我国最大鸡粪沼气发电厂正式发电
　　　　十、2024年苏北最大沼气发电项目在灌南建成投运
　　　　十一、2024年洪雅建国内乳业首个地埋沼气发电厂
　　　　十二、2024年沈阳老虎冲垃圾填埋沼气发电项目年收益近千万元
　　　　十三、2024年常熟建成国内首套全天候沼气发电装置
　　　　十四、2024年平山一大型沼气发电站正式发电
　　　　十五、2024年宁夏首个沼气发电项目通过评审
　　　　十六、2024年杭州沼气发电厂年底建成

第六章 生物质气化发电及其他类型生物质发电简析
　　第一节 生物质气化发电技术详解
　　　　一、生物质气化发电技术介绍
　　　　二、生物质气化发电技术的发展及其商业化
　　　　三、生物质气化发电技术的经济性分析
　　　　四、我国生物质气化发电系统全部实现国产化
　　第二节 生物质气化发电项目发展情况
　　　　一、生物质气化发电优化系统及其示范工程通过验收
　　　　二、生物质气化联合循环发电厂落户河南
　　　　三、中意生物质气化发电合作项目成效显著
　　　　四、2024年华东地区首座生物质气化发电项目签约
　　第三节 其它类型生物质发电研究
　　　　一、利用葡萄产电的生物电池
　　　　二、浮游生物发电的有关研究
　　　　三、几种微生物发电的新动态
　　　　四、人体生物电源前景诱人

第七章 生物质能发电企业
　　第一节 国能生物发电有限公司
　　　　一、公司介绍
　　　　二、国能15家生物发电厂共发出“绿色电力”
　　　　三、2024年国能望奎生物发电有限公司产销两旺
　　　　四、2024年农机推广总站与国能生物发电集团就秸秆发电签字合作
　　第二节 华电宿州生物质能发电有限公司
　　　　一、公司简介
　　　　二、华电宿州生物质能发电公司积极打造“绿色引擎”
　　　　三、2024年华电宿州生物质能发电并网成功
　　第三节 中节能（宿迁）生物质能发电有限公司
　　　　一、公司简介
　　　　二、2024年中节能宿迁秸秆发电项目顺利并网发电
　　　　三、2024年中节能（宿迁）生物质能发电项目通过环保竣工验收

第八章 2024-2030年生物质能发电行业前景预测
　　第一节 2024-2030年全球生物质能发电行业前景展望
　　　　一、全球生物质能发电市场发展前景预测
　　　　二、2024-2030年全球生物质能发电行业发展趋势透析
　　第二节 [-中-智林-]2024-2030年中国生物质能发电行业发展趋势分析
　　　　一、2024-2030年我国生物质能发电发展前景预测
　　　　二、2024-2030年中国生物质能发电行业面临的机遇剖析
　　　　三、2024-2030年国内生物质能发电行业的发展趋向
　　　　四、2024-2030年生物质能发电发展趋势及重点解析

图表目录
　　图表 植物光合作用过程简图
　　图表 生物质利用过程示意图
　　图表 几种生物质和化石燃料利用过程中CO2排放量的比较
　　图表 中国主要生物质能资源汇总
　　图表 2050年中国主要生物质能源的可获得量
　　图表 中国生物质能开发利用量
　　图表 -2050年中国主要生物质能技术开发利用前景
　　图表 全国秸秆资源品种数量及地区分布
　　图表 全国秸秆产量分布
　　图表 全国规模化畜禽养殖场数量及地区分布
　　图表 全国部分大中城市禽畜粪便排放情况
　　图表 生物质循环流化床气化发电装置流程图
　　图表 820℃条件下的气体成份、热值和气化效率
　　图表 200kW谷壳固定床发电机组与1MW谷壳CFBG发电机组性能比较
　　图表 不同规模生物质循环流化床气化发电装置经济效益预测
　　图表 生物质气化联合循环发电机组LCA过程分析示意图
　　图表 联合循环发电机组效率
　　图表 联合循环发电机组周期过程排放表
　　图表 煤矿开采及运输的电力和石化燃料消耗
　　图表 本方案中的煤与轻柴油燃烧的废气排放
　　图表 燃煤发电厂的各环节效率
　　图表 燃煤发电机组LCA过程
　　图表 周期过程结果及分析
　　图表 生物质气化后与煤混烧发电LCA过程分析示意图
　　图表 生物质气化与煤混烧的周期过程排放表
　　图表 生物质气化、燃煤、联合循环方案综合比较表
　　图表 农作物秸秆的基本成分
　　图表 12kW以下沼气发电机组的测试性能
　　图表 固定床气化炉对原料的要求
　　图表 各种气化炉产出气体热值
　　图表 典型生物质气化项目的经济指标
　　图表 可再生能源产业发展指导目录
略……

了解《[中国生物质能发电行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》，报告编号：1668868，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/68/ShengWuZhiNengFaDianShiChangQianJingFenXiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！